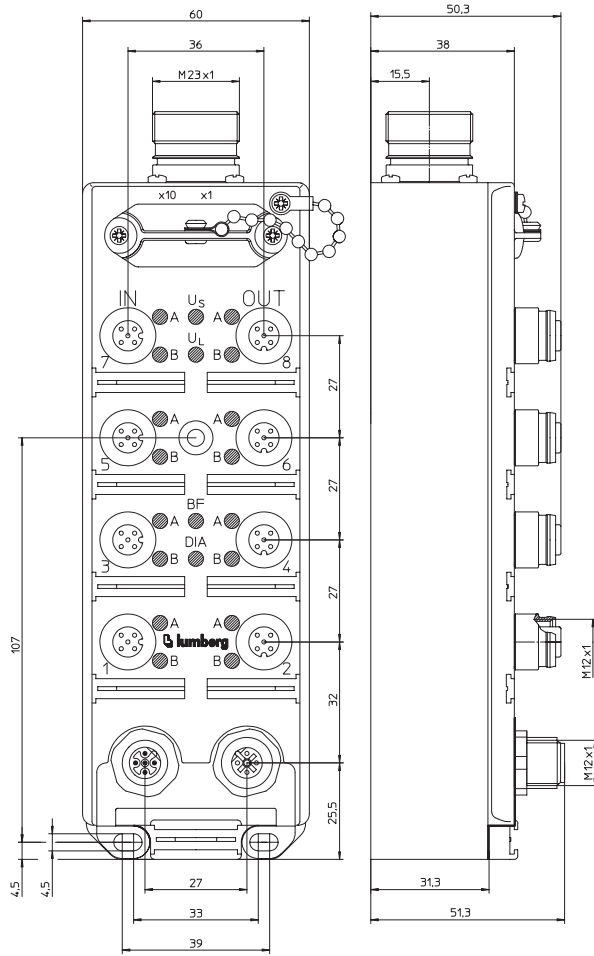


0970 PSL 123

8 In / 8 Out

Profibus-DP-Teilnehmer mit 8 digitalen Eingängen zum Anschluss von Standard-Sensoren und 8 digitalen Ausgängen (0,5 A) zum Anschluss von Standard-Aktoren, kombinierte FIXCON-/M12-Buchse, Drehschalter zur Adresseinstellung, M12-Busanschluss, M23-System-/Aktorversorgung

Profibus-DP device with 8 digital inputs to connect standard sensors and 8 digital outputs (0.5 A) to connect standard actuators, combined FIXCON/M12 socket, rotary switches for addressing, M12 bus connection, M23 systems/actuator supply



Bitbelegung Bit assignment

Bit	7	6	5	4	3	2	1	0
M12 Input								
Byte 0	7B	5B	3B	1B	7A	5A	3A	1A
M12 Output								
Byte 0	8B	6B	4B	2B	8A	6A	4A	2A
Diagnose / Diagnostic								
DIA-Byte	-	UVA	ASC	OVL	-	-	-	-

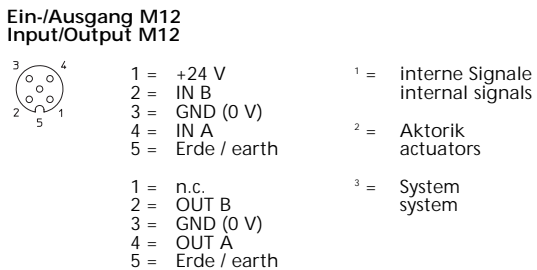
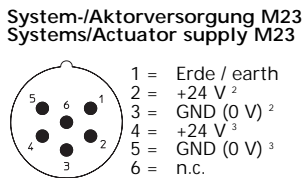
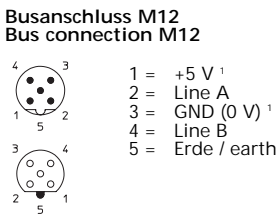
UVA: Undervoltage actuator (Aktorunterspannung)
 ASC: Actuator short-circuit (Aktor Kurzschluss)
 OVL: Overload status (Überlast-Status)

Diagnoseanzeige Diagnostic indication

LED	Anzeige Indication	Bedingung Condition
1..8 A/B	gelb yellow	Kanalstatus channel status
2,4,6,8 A/B	rot red	Aktorkurzschluss actuator short-circuit
Us	grün green	Aktorversorgung aktiv actuator supply active
U _L	grün green	Modulelektronikversorgung aktiv module electronic supply active
BF	rot red	Busfehler bus error

DIA: rot red
 Moduld Diagnose (Sensor Kurzschluss / Sensorüberlast / Aktorunterspannung / Aktorkurzschluss / Aktorüberlast)
 module diagnostics (sensor short-circuit / sensor overload / actuator low voltage / actuator short-circuit / actuator overload)

Pinbelegung Pin assignment



Technische Daten	
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur	0°C / +60°C
Gewicht	535 g
Gehäusematerial	PUR
Bus-System	
ID-Nummer	06E9 hex
GSD-Datei	Lum_06E9.gsd
Übertragungsrate	max. 12 MBaud
Adressbereich	1–126 dez
Drehadressierschalter	1–99 dez
Voreingestellte Adresse	99 dez
Elektronik-Stromversorgung	
U _L	24 V DC
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Stromaufnahme	typ. 60 mA
Verpolschutz	ja
Anzeige	LED grün
Sensorik-Stromversorgung	
Spannungsbereich	min. (U _L - 1,5 V)
Gesamtstrom aller Sensoren	max. 800 mA
Kurzschlussfest	ja
Eingänge	
Nenneingangsspannung	Typ 3 gem. IEC 61131-2 24 V DC
Signalzustand "1"	11–30 V
Signalzustand "0"	-3–5 V
Eingangstrom bei 24 V	typ. 6 mA
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Aktorik-Stromversorgung	
U _s	24 V DC
Nennspannung	24 V DC
Spannungsbereich	19–30 V DC
Potentialtrennung	vorhanden
Verpolschutz	ja/Antiparalleldiode
Anzeige	LED grün
Ausgänge	
Nennausgangsstrom	Typ 0,5 A gem. IEC 61131-2 0,7 A pro Kanal
Kurzschlussfest	ja
Max. Strombelastbarkeit	5,6 A pro Modul
Überlastfest	ja
Anzahl der digitalen Kanäle	8
Kanaltyp Schließer	p-schaltend
Statusanzeige	LED gelb pro Kanal
Diagnoseanzeige	LED rot pro Kanal
Lieferumfang / Zubehör	
M12-Schutzkappen	2 Stück
Beschriftungsschilder	10 Stück
Anschlussinweis	
	siehe Ende des Kapitels

Technical data	
Degree of protection	IP 67
Operating temperature range	0°C / +60°C
Weight	535 g
Housing material	PUR
Bus system	
ID number	06E9 hex
GSD file	Lum_06E9.gsd
Transmission rate	max. 12 MBaud
Address range	1–126 dec
Rotary address switches	1–99 dec
Default address	99 dec
Electronics power supply	
U _L	24 V DC
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Power consumption	typ. 60 mA
Reverse polarity protection	yes
Indication	LED green
Input power supply	
Voltage range	min. (U _L - 1.5 V)
Total current of all sensors	max. 800 mA
Short circuit-proof	yes
Inputs	
Rated input voltage	Typ 3 acc. to IEC 61131-2 24 V DC
Signal state "1"	11–30 V
Signal state "0"	-3–5 V
Input current at 24 V	typ. 6 mA
Channel type N.O.	p-switching
Number of digital channels	8
Channel status indicator	LED yellow per channel
Output power supply	
U _s	24 V DC
Rated voltage	24 V DC
Voltage range	19–30 V DC
Potential separation	present
Reverse polarity protection	yes/antiparallel diode
Indication	LED green
Outputs	
Rated output current	Typ 0.5 A acc. to IEC 61131-2 0.7 A per channel
Short circuit-proof	yes
Max. output current	5.6 A per module
Overload-proof	yes
Number of digital channels	8
Channel type N.O.	p-switching
Channel status indicator	LED yellow per channel
Diagnostic indication	LED red per channel
Included in delivery / accessories	
Dust covers M12	2 pieces
Attachable labels	10 pieces
Connecting information	
	please see end of chapter

Bestellbezeichnung Designation

0970 PSL 123

